

## **SAVOIRS FORMELS ET INFORMELS DANS LA MUSEOLOGIE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUE**

Texte publié in Recherche en communication, Louvain la Neuve, N°15, 2001

### *Mots clefs*

Savoirs formels et informels - Muséologie des sciences et des techniques – espace public

### *Résumé*

La distinction entre savoirs formels et savoirs informels, ou encore, entre savoirs scientifiques et techniques et savoir faire profanes, devrait nous permettre de préciser certains enjeux de la muséologie contemporaine et de la communication scientifique publique. Nous commencerons par analyser ces termes antagoniques à partir des apports de la sociologie du travail. Dans un second temps, nous verrons comment est-ce qu'ils peuvent être utilisés pour préciser les objectifs de la médiation dans les musées et dessiner des pistes d'évolution possible.

La distinction entre savoirs formels et savoirs informels, ou encore, entre savoirs scientifiques et techniques et savoir faire profanes, devrait nous permettre de préciser certains enjeux de la muséologie contemporaine et de la communication scientifique publique. Nous commencerons par analyser ces termes antagoniques à partir des apports de la sociologie du travail. Dans un second temps, nous verrons comment est-ce qu'ils peuvent être utilisés pour préciser les objectifs de la médiation dans les musées et dessiner des pistes d'évolution possible.

### **Un essai de définition**

*Les savoir-faire* représentent un ensemble de compétences informelles, tacites, acquises par l'expérience de la matière, dans l'exercice d'une profession. Ils constituent un ensemble de dispositions liées aux spécificités de la production et sont indispensables à sa bonne exécution. Peu verbalisés, rarement écrits, ils se transmettent dans l'expérience commune du travail, avec les forces de l'habitude, de gestes et de réflexes mille fois reproduits, au moyen d'une pédagogie de la démonstration et de l'observation associée à l'expérimentation et à

l'exécution. Ils permettent de résoudre des problèmes nombreux et diversifiés, mais sont peu efficaces (relativement au second registre des savoirs).

Acquis par le sujet au cours de son existence sociale et professionnelle, ils s'accumulent lentement avec l'âge, mais restent désespérément attachées à la personne et disparaîtront avec elle. En effet ils se transmettent pas, ou mal, et se démultiplient difficilement. L'apprenti, le novice devra repasser par là où ils sont déjà passés ses prédécesseurs. Pour ces raisons, ils rendent le travailleur qualifié unique, incontournable, irremplaçable, ce qui de fait le met en position de force pour négocier ses conditions d'emploi et de rémunération

Tant que dans leur ensemble, les compétences mobilisées étaient des savoirs faire, ils limitaient la production au travail artisanal. Engager un travail collectif à grande échelle était quasiment impossible, à quelques exceptions historiques prêtes, lorsqu'il s'est agi de grands projets qui transcendaient les individualités. Seuls, les princes, les généraux ou les grands prêtre avaient suffisamment d'autorité pour imposer et organiser le travail collectif à grande échelle (notamment sur les grands chantiers de construction de fortifications, de palais, de temples ou de cathédrales...). Ce n'était pas le cas, au début de l'industrialisation, dans les premières manufactures employant essentiellement du travail qualifié. Leur essor buttait sur la pénurie de main d'œuvre et l'indiscipline des travailleurs qui d'une manière générale refusaient les nouvelles formes d'organisation du travail collectif qu'elles tentaient d'imposer<sup>1</sup>.

***Les savoirs scientifiques et techniques***, constituent à l'opposée, une base objective de connaissances technologiques, physiques, chimiques, informatiques. Ils représentent un bien collectif, commun aux travailleurs d'une entreprise ou d'un corps de métier, dans le cas des savoirs techniques ; et dans le cas de certains savoirs scientifiques, ils sont la propriété commune de l'humanité. Ils rendent possible l'échange et la communication entre spécialistes, le travail collectif des scientifiques et des techniciens, ce que l'on appelle parfois aussi, la mobilisation des intelligences collectives. Ils permettent le partage, la spécialisation et la division des tâches, de concevoir, d'appliquer, de discuter, d'améliorer les procédures formelles de fabrication, de faire fonctionner les machines, d'enregistrer des résultats, de

---

1 Dans Surveiller et punir, Michel Foucault, montre bien cette difficulté des premières industries à circonscrire la force de travail. Foucault Michel, Surveiller et punir, NRF. Ed. Gallimard, 1976, p.152.

communiquer et d'échanger avec les autres secteurs de l'industrie ou les laboratoires de recherche, d'appliquer les découvertes, de participer à la diffusion des technologies nouvelles.

Ces compétences, pour l'essentiel scolaires, sont acquises préalablement à l'entrée dans la profession, puis entretenues et réactualisées au moyen de la formation permanente. Elles renvoient souvent à des contenus officiels, sanctionnés par des diplômes reconnus et intégrés dans les grilles de classification ou les conventions collectives.

Les savoirs scientifiques et techniques s'accumulent indépendamment de l'existence des sujets dans les référentiels écrits et les panoptiques du savoir (les bibliothèques, la mémoire des ordinateurs qui les rassemblent et les conservent...). Dans l'entreprise, et les laboratoires de recherche, ils rendent possible l'échange et la communication entre spécialistes, le travail collectif des scientifiques et des techniciens, ce que l'on appelle parfois aussi la mobilisation des intelligences collectives. Ils sont soumis à discussion et mis en compétition. Ils produisent des résultats supérieurs à ceux des savoirs faire qu'ils dévalorisent ou rendent obsolètes.

La formalisation des savoirs rend les individus de compétences identiques équivalents et interchangeables. L'entreprise peut les remplacer sans difficulté dès qu'ils deviennent trop exigeant. Pour les travailleurs en compétition les uns avec les autres, la seule façon de retrouver un peu de pouvoir et d'améliorer leur condition sociale est l'organisation collective sous forme d'associations, de syndicats, de mouvement politiques....

### **Se passer des avoirs faire**

On l'a vu, les savoirs faire font obstacle au travail collectif, à la division des tâches. Ils étaient la fierté du travailleur de métier, ils demeurent le lieu du pouvoir individuel à partir duquel le salarié négocie le prix de sa force de travail. Ils facilitaient malheureusement aussi, l'émergence d'une multitude de petits potentats locaux, d'artisans bornés ou de maîtres ouvriers tyranniques, jaloux de leur monopole, en jouant pour empêcher toute évolution et maintenir leurs petits privilèges, rendant impossible tout travail à grande échelle. On comprend cette guerre du patronat et plus généralement du pouvoir à leur encontre. L'intérêt de l'entreprise étant de favoriser la compétition entre les salariés, de les rendre interchangeable pour les soumettre à la menace du licenciement et pouvoir y recourir à sa guise, sans que cela ne lui soit préjudiciable. Depuis toujours le patronat et les dirigeants

d'organisations collectives se sont s'efforcés de supprimer ou de réduire la part des savoir faire nécessaires au travail. Ils ont engagé un immense processus visant à leur formalisation, à les transformer en savoirs scientifiques et techniques, ou à les rendre obsolète en adoptant des processus nouveaux de fabrication qui ne les requièrent plus. La connaissance implicite que le verrier ou le forgeron déployait à petite échelle pour exercer son métier deviennent des savoirs scientifiques et techniques mis en œuvre par l'ensemble du collectif de travail réuni dans des entreprises de plus en plus grandes. Marx parlait déjà de l'expropriation des savoirs faire ouvriers devenus chétifs face à la toute puissance des machines et de la technoscience<sup>2</sup>. Taylor a été l'un des grands protagonistes de cette bataille avec son projet d'organisation scientifique du travail. Il fait sortir le travail qualifié de l'atelier et confie aux techniciens du bureau des méthodes le soin de formaliser les savoir faire jusqu'à ce qu'ils reviennent dans l'atelier sous la forme de normes de production et de tâches parcellisées que des OS sans autre formation que des savoirs scolaires de base (lire écrire, compter) sont chargés d'appliquer.

Mais on ne peut formaliser tous les savoirs du monde, d'abord parce que le processus d'analyse et de normalisation est très lourd et très coûteux, il ne peut être envisagé et amorti que sur de grandes séries, dans la perspective de production de masse. Et quand bien même, il demeure toujours une part irréductible de savoir faire même chez les OS, dans les ateliers de travail à la chaîne. D'autre part les savoirs faire se recomposent en deçà des savoirs formels. Un travailleur fraîchement sorti d'une école si diplômante soit-elle, en vaut au départ un autre de même niveau. Par contre, au cours de sa carrière, sur la base de savoirs formels, il va acquérir une expérience et des savoirs informels qui feront toute la différence. Les meilleures carrières d'ingénieur se font dans l'encadrement, par ceux qui savent se détacher de la technique et valoriser le savoir faire informel acquis après la formation initiale.

---

2 Il consacre le Tome 1 livre 1 de son œuvre majeur, le Capital à une analyse méticuleuse de ces processus.

A l'opposé, l'absence de formation formelle initiale est un handicap. L'étude des situations de chômage montre que les cadres chômeurs self made man ont beaucoup de mal à retrouver un emploi, car là, l'efficacité du sujet susceptible d'intéresser un employeur dépend essentiellement de savoir faire liés à l'expérience accumulée dans un contexte donné, et devenus obsolète si ce contexte change. Alors qu'inversement les cadres ayant un niveau de formation formelle initiale élevé, réussissent plus facilement à reconvertir leurs compétences et à retrouver un emploi.

On le voit, le rapport entre savoirs formels et informels, n'est pas neutre. Et fait l'objet d'enjeux socio politiques forts. Les savoir faire fondent le pouvoir individuel, les savoirs scientifiques et techniques permettent l'émergence du collectif, et avec, la toute puissance ceux qui en ont la direction. L'entreprise moderne est construite sur la base d'un équilibre fragile entre les deux.

Si nous revenons maintenant au musée, la distinction entre les deux grands registres de savoir et les rapports qu'ils entretiennent l'un avec l'autre devrait nous permettre de préciser les fonctions didactiques et les enjeux de la médiation dans ces institutions, et plus particulièrement dans celles qui s'adonnent à la communication scientifique et technique.

### **Le musée lieu de valorisation des savoirs savants**

Les musées comme les autres lieux de communication scientifique ont été conçus dans une perspective didactique, pour valoriser et vulgariser les savoirs formels scientifiques et techniques. Ils sont la scène où se jouent les relations dissymétriques entre savants et ignorants, entre le savoir collectif et l'expérience individuelle déjà bien analysée par des auteurs comme Lévy Leblond. Le musée instaure un « rapport unilatéral, tout d'abord entre les scientifiques d'un côté et le public de l'autre, unilatéral au sens où l'un parle, le savant, l'autre écoute, le public ; rapport d'inégalité totale, l'un parlant au nom de son être collectif, l'autre écoutant à titre individuel, rapport donc entre une institution organisée et des individus dispersés »<sup>3</sup>. Le musée, édifice majestueux aux allures de temple ou de palais, est un lieu de sacralisation et de

---

3 Lévy Leblond Jean Marc, La vulgarisation, mission impossible, in Mettre la science en culture, Ed. Anaïs, 1986, p.15

diffusion du discours scientifique à l'exclusion des autres formes de connaissance, jugées sans consistance, généralement absentes de l'exposition, ou parfois évoquées comme prés scientifiques, et de fait, complètement dévalorisées,

L'exposition didactique a longtemps été conçue, dans une perspective éducative, comme un livre d'enseignement, que l'on doit parcourir de bout en bout, de façon attentive et studieuse. Les concepteurs d'exposition commencent généralement par se demander quels sont les savoirs formels qui structurent le champ des connaissances qu'ils sont chargés de traiter dans l'exposition. Ils peuvent aussi s'interroger sur ce que le public sait ou ne sait pas du sujet, et en abîme, établir le descriptif des connaissances à vulgariser dans le parcours d'exposition, de façon à compléter ou à corriger le savoir du public. L'évaluation formative consiste alors à mettre en évidence le décalage entre les intentions des concepteurs et les acquisitions des visiteurs pour améliorer le dispositif d'information qu'est l'exposition.

Malgré les investissements financiers et humains considérables de ces dernières décennies dans la CST, en dépit de l'effort, de la sincérité et du talent de bien des médiateurs, les résultats sont assez décevants. D'abord parce que le nombre de visiteurs n'est déjà pas, au départ, à la hauteur des prévisions même les plus pessimistes, et qu'il tend ensuite à s'éroder, une fois l'engouement suscité par l'ouverture du musée ou l'inauguration de l'exposition. Au plan quantitatif, les évaluations sommatives réalisées à la sortie du musée montrent que les apports didactiques sont bien pauvres ; les visiteurs n'ont généralement pas compris ou pas retenu grand chose. Et ces maigres résultats se dégradent d'avantage encore, si l'on repose la même question dans les jours qui suivent.

Pour expliquer ces difficultés, je formerais volontiers, l'hypothèse selon laquelle, en dehors des situations professionnelles ou scolaires obligées, les gens refusent le rapport dissymétrique de domination maître / élève qui soutend la communication dans le musée. Si bon nombre de travailleurs font l'effort de se former tout au long de leur existence, ils veulent alors acquérir des savoirs formels directement utiles c.a.d sélectionnés en fonction de contraintes et de besoins propres à chaque milieu professionnel. Aussi les besoins de chacun en la matière sont-ils spécifiques, et le musée comme média de masse généraliste ne peut

répondre à cette demande<sup>4</sup>. Je défendrais qu'inversement, dans leur temps libre, les gens souhaitent plutôt acquérir des savoirs généralistes, qu'ils partagent avec les autres, qui les relient entre eux et sont facteurs de sociabilité. Et s'ils font l'effort de se cultiver c'est pour nourrir et construire leur vision du monde au sens actif et positif du terme, dans une perspective de citoyenne, pour participer au monde, et préparer celui de demain. Bref, le musée pourrait être un lieu où les gens viennent autant pour s'ouvrir aux vérités des autres que pour cultiver la leur, ce que le musée fait mal, homnubilés qu'il est par sa mission didactique.

C'est en tout cas ce que tendraient à accréditer les dernières études de public. Dans l'une d'entre elles, Joëlle Le Marec, défend que les visiteurs revendiquent maintenant un savoir faire d'usager et même mieux, de mettre en question en tant que citoyen les savoirs formels issus des sciences, à partir de leurs propres savoirs faire informels c.a.d. de leur expérience vécue du monde. « Loin de se constituer spontanément en cible d'une initiative pédagogique destinée à leur faire acquérir des connaissances, ils affirment spontanément un droit à l'ignorance et revendiquent la légitimation d'un savoir d'usager, un savoir d'ignorant par rapport au savoir des spécialistes ». De même une récente évaluation de l'exposition de la Cité des sciences et de l'industrie « Oser le savoir » montrait que le public demande à ce que les expositions traitent de sujets qui les préoccupent, c a d des inquiétudes que suscite le développement et les dérives de la technoscience.

Par ailleurs, de nombreuses études ont aussi montré qu'en général, le visiteur d'une exposition didactique va à ce qu'il connaît déjà, plutôt que d'acquérir des connaissances formelles spécialisées dans des domaines où il ne connaît rien. On le comprend, cela exigerait de lui un énorme effort d'acculturation, pour un résultat au final assez pauvre. On peut en déduire que le visiteur préfère réactualiser ses savoirs acquis antérieurement et les conjuguer avec les savoirs informels, pour aborder des questions citoyennes, ressaisir le monde dans lequel il vit et qui est transformé par la technoscience.

### **Émergence de nouvelles solutions articulant savoirs formels et informels**

---

4 On pourrait dire que le succès des processus multimédia interactifs des musées tient entre autres à ce qu'ils donnent l'impression d'accéder à tous les savoirs du monde, si bien que le visiteur a l'impression de pouvoir naviguer dans le champ du savoir aux grés de ses préoccupations particulières du moment.

Les musées découvrent petit à petit que le public refuse de se laisser enfermer dans une relation où il est cantonné dans la position de récepteur passif d'informations (*savoirs formels*) conçues par des experts, mais revendique une place d'acteur. Il veut nourrir sa réflexion, mûrir et donner son opinion sur les sciences et les techniques là où elles pénètrent dans son univers de travailleur, de consommateur ou de citoyen pour le meilleur et pour le pire à partir de son expérience propre, de sa conscience du monde que nous habitons tous (*savoirs informels*).

Même si les concepteurs d'exposition ne formulent pas explicitement ce point de vu, leur bon sens commun et leur expérience des visiteurs les conduisent eux aussi de plus en plus à partir des questions que les gens se posent, de leurs préoccupations, de leur expérience. Ils cherchent moins à expliquer comment ça marche ou à quoi ça sert, que est-ce bien utile et où cela nous entraîne - t-il ?

Dans un ouvrage collectif, les experts internationaux des grands musées de science : Goéri Delacote pour L'exploratorium de San Fransisco, John Durand pour le Sciences muséum à Londres, Joëlle Le Marec à la Cité des sciences de La Villette, James Bradburne, pour le Newmetropolis, Jean Davallon et Bernard Schiele pour les musées français et canadiens pressentent une révolution de la muséologie des sciences<sup>5</sup>. Ils défendent que les expositions doivent renoncer à se consacrer exclusivement à la vulgarisation de savoir formels les plus légitimes et officiels, mais préférer des sujets mêlant la science dans ses rapports à la technique, à l'économique, au politique. Ces forces qui font ensemble la destinée de l'humanité suscitent le questionnement des visiteurs.

L'exposition deviendrait une scène où se croisent les savoirs scientifiques, le savoir-faire des médiateurs et l'expérience du public. Le musée serait non seulement un lieu réactualisation de vulgarisation et d'apprentissage des savoirs formels, ils deviendrait un espace public de rencontre et de négociation entre différents registres de savoir (formels et informels) et différents points de vue (celui des différents acteurs concernés par les sujets abordés).

---

5 Delacote Goery, Sciences et culture dans le nouveau monde, Durand John, Qu'entendre par culture scientifique, in *Alliage : culture, sciences, techniques*, 16-17 N° spécial Science et culture en Europe, 1993, p. 152, 204 et suivantes.

Bradburne James, Problématique d'une création : Newmetropolis, Le Marec Joëlle, Repenser la relation du musée à son public, Davallon Jean, Cultiver la science au musée ? in *La révolution de la muséologie des sciences*, sous la direction de Schiele Bernard et Koster Emlyn H, Ed PUL, p.39, p.379, p.397 et suivantes.



Le concept d'espace public développé par Habermas peut nous permettre de dégager cette perspective. Il montre comment, à partir du XVII<sup>e</sup>, et au XVIII<sup>e</sup>, la bourgeoisie parvient à s'affranchir de la domination séculaire, culturelle et idéologique, de l'aristocratie et de l'église.

1. Elle fait l'expérience de la subjectivité et se découvre de nouvelles formes de sensibilité pour la littérature et la culture (*registre des savoirs faire*).
2. Elle s'informe et apprend aux moyens des nouveaux médias publics de l'époque que sont la poste, la presse et l'édition (*registre des savoirs formels*).
3. Elle s'initie au débat public, à la discussion critique et à l'argumentation dans les salons, les cafés, les cercles de lecture, les sociétés savantes qui apparaissent à la fin du XVII<sup>e</sup> et se multiplient, dans toute l'Europe, pendant le XVIII<sup>e</sup> (*Rencontre et brassage des deux registres*).

Habermas reprend là le point de vue développé par Kant « La vérité n'est pas dans l'introspection privée ; les hommes ne la trouvent qu'en l'opposant aux autres ; « comme "savant", devant l'ensemble du public qui lit »<sup>6</sup>. Les savoirs informels leur permettent d'avoir leur point de vue et leur mot à dire sur des sujets dont ils ne sont pas experts, les savoirs formels les conduisent à rencontrer le point de vue des autres, et surtout à le cultiver pour dépasser les évidences du sens commun et les facilités de l'esprit. Dans la discussion, le sujet affirme, confronte, reconstruit son point de vue, Il dit en quoi cela modifie ou conforte son expérience et ses représentations du monde. Il devient sujet pensant et actif. A partir des savoirs formels, il produit et réorganise son propre savoir informel d'acteur sur le monde,

Le musée contemporain peut être cet espace public décrit par Habermas dès lors que le visiteur, sujet sensible ayant sa propre expérience vécue, complète et réactualise dans l'exposition les savoirs formels acquis pendant sa scolarité, puis dans le débat structure un point de vu sur le monde. Le musée est un espace d'apprentissage, on le sait, mais on a découvert plus récemment, qu'il était aussi un lieu de discussion et d'interaction, 91% des visites se font à plusieurs, en famille (36% du public), avec des amis (23%), en couple (21%) ou en groupe (11%)<sup>7</sup>. « Les conversations commencent et s'interrompent sans cesse » note Dierking Lynn, « au sein du groupe, elles permettent d'attirer l'attention des autres en

---

6 Kant Emmanuel, Réponse à la question : qu'est-ce que les lumières? Ed. La Pléiade, p.211. « L'usage libre de la raison doit pouvoir se déployer, rencontrer d'autres critiques progresser ainsi indéfiniment, aussi loin que possible rien n'est au-dessus de la raison, dans son usage public, elle est le seul tribunal auquel tout doit pouvoir être soumis, y compris la société ecclésiastique, la religion, le prince, et même la constitution ».

7 Sources : Développement culturel N° 105 octobre 1994, d'après un sondage de 1993.

direction de l'objet .... les conversations qui se déroulent face à un élément de l'exposition participent d'une conversation plus globale qui se poursuit tout au long de la visite ». « Le fait d'observer des éléments d'exposition, de déchiffrer des textes et de manipuler ensemble les éléments interactifs, de regarder faire les autres et de discuter avec les membres du groupe, famille ou amis, permet aux gens d'intégrer les idées et les informations nouvellement acquises à l'intérieur de leurs schémas cognitifs, le tout dans le cadre d'une expérience personnelle »<sup>8</sup> Et Joëlle Le Marec d'expliquer propos d'une exposition sur l'eau que les visiteurs l'utilisent comme autant d'arguments pour étayer leur point de vue politique et engagé (d'ailleurs assez altruistes sur la nécessité de partager et de mieux gérer les ressources en eau)<sup>9</sup>.

Les concepteurs d'exposition en viennent maintenant à favoriser l'interactivité entre le public comme dans l'exposition « Nature en tête » du musée d'ethnographie de Neuchatel qui terminait par un espace sommairement meublé de tables de bar où l'on offrait un café aux visiteurs qui étaient invités à venir s'asseoir, pour discuter entre eux de l'exposition avant de pouvoir éventuellement y retourner. Une des dernières expositions de la Cité des sciences « Oser le savoir » avait été, elle, conçue pour être un lieu de débat, là aussi organisée un peu comme un café, de façon à donner le sentiment d'intimité et faciliter la discussion avec des scientifiques invités ou des médiateurs, Une évaluation de l'opération met en évidence la demande du public pour des sujets croisant la recherche et des questions de société, quand ceux-ci sont liés aux conséquences sociales de la science, ce qui leur permet de faire le lien avec leur monde quotidien. Inversement des sujets concernant des problèmes épistémologiques et des débats internes à la communauté des chercheurs les intéressent beaucoup moins<sup>10</sup>. On pourrait encore évoquer la multiplication des Cafés sciences qui se déroulent cette fois véritablement dans un café où des experts sont invités à venir débattre avec le public moins de leurs recherches que de leurs conséquences sociales.

On notera cette référence plus ou moins appuyée au « café des lumières qui n'est pas le café du commerce, mais un lieu de discussions savantes au sens où l'entend Kant c.a.d où le public

---

8 Dierking Lynn D, Rôle de l'interaction sociale dans l'expérience muséale. Publics et musées N° 5, Ed PUL, 1994, p.25

9 Joëlle Le Marec, penser la relation du public à son musée, in la révolution de la muséologie des sciences. Ed. Multi monde /PUL 1999 p 387.

10 Oser le savoir, Synthèse des résultats d'enquête sur les premiers thèmes, Cité des sciences et de l'industrie, département Évaluation et prospective , mai 2000.

ne s'en tient justement pas aux seules évidences de l'expérience, mais la confronte au monde des savoirs formels couchés dans les publications qu'il fait l'effort de lire ou nourrir sa réflexion avant d'en débattre avec les autres.

D'autres formules sont encore à inventer, qui feraient du musée non seulement un lieu de vulgarisation et d'apprentissage des savoirs formels mais aussi de citoyenneté. La fonction du musée n'est plus de nier et de corriger les savoir faire prés scientifiques du public, mais de mobiliser et d'enrichir le point de vu politique et citoyen de chacun. Le visiteur n'est plus seulement confronté à son inculture, mais peut à partir de son expérience du monde et au contact de l'exposition didactique, 1/ complexifier et actualiser ses références et ses conceptions, 2/ construit dans le débat son point de vu sur le monde et le partager avec d'autres. Savoirs formels et informels se conjuguent pour mieux maîtriser notre avenir, individuel et collectif.

## Paul Rasse

Professeur des universités en Sciences de l'information et de la communication - Université de Nice - Sophia Antipolis,

Directeur du Laboratoire de recherche I3M (information, milieux, médias, médiation) en sciences de l'information et de la communication.

Il vient de publier :

Paul Rasse, La rencontre des mondes, Diversité culturelle et communication, éditions Armand Colin, 2006.